



SACHSEN-ANHALT

Kultusministerium

# Zentrale Klassenarbeit 2013

## Schuljahrgang 4



# Mathematik

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

1. Ergänze.

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
697 998		

2. Rechne schriftlich.

	6	5	4	.	2	4	

3. Verbinde jede Aufgabe mit ihrem Ergebnis. Der Überschlag kann dir helfen.

$$932 - 97$$

$$42 \cdot 8$$

336

725

835

226

445

4. Betrachte die Gleichungen. Erkenne die Regel und vervollständige die dritte Gleichung.

$$4 + 5 + 6 = 3 \cdot 5$$

$$12 + 13 + 14 = 3 \cdot 13$$

$$6 + 7 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Ergänze die fehlende Zahl.

$$\underline{\hspace{2cm}} + 15 \cdot 4 = 77$$

6. Ergänze den fehlenden Summanden.

$$73 + \underline{\quad\quad} = 109$$

7. Luca möchte die Zahlen in den grauen Kästchen addieren.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Er rechnet vorteilhaft. Kreuze den richtigen Rechenweg an.

- $10 \cdot 60 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$
- $10 \cdot 6 + 9 \cdot 1$
- $10 \cdot 6 + 10 + 20 + 30 + 40 + 50 + 60 + 70 + 80 + 90$
- $6 \cdot 6 + 100 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90$

8. Paula würfelt einmal mit drei normalen Spielwürfeln.

Ist das Ereignis sicher, möglich oder unmöglich? Kreuze an.

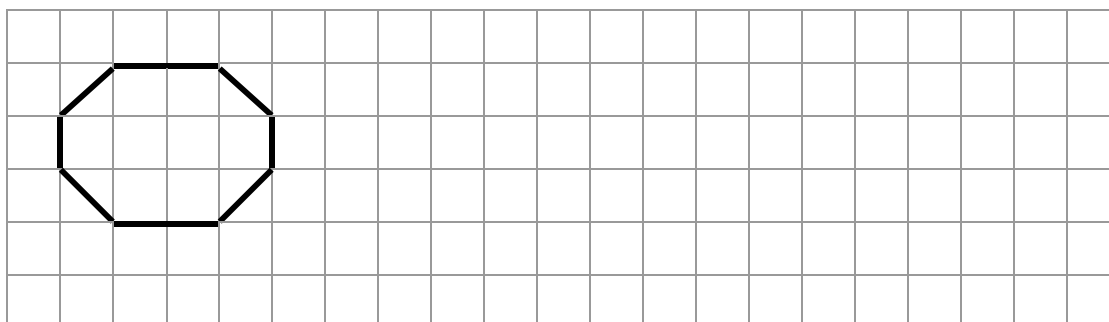
Summe der Augenzahlen	sicher	möglich	unmöglich
a) zwischen 10 und 18			
b) größer als 20			

9. Kreuze an.

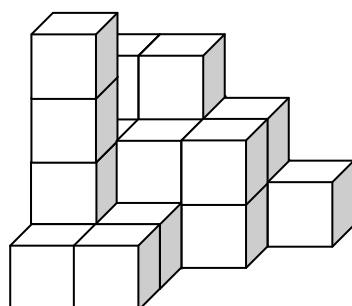
$\frac{1}{2}$  l ist gleich:

- 100 ml + 50 ml + 250 ml
- 0,1 l + 300 ml + 50 ml
- 100 ml + 200 ml +  $\frac{1}{4}$  l
- 0,1 l + 150 ml + 250 ml

10. Zeichne neben die vorgegebene Figur ein Rechteck mit dem gleichen Flächeninhalt.



11. Vervollständige den Bauplan für dieses Bauwerk aus 22 Würfeln.



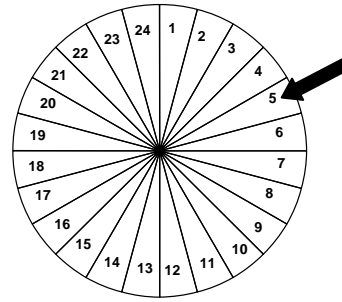
Bauplan

	3		
2	2		
	1		





15. Saskia hat das Glücksrad gedreht.  
Der Pfeil zeigt auf die Zahl 5.



Nun wollen Franka und Ralf am  
Glücksrad drehen.

Sie machen sich die Regel aus:

Jeder dreht einmal. Franka gewinnt, wenn der Pfeil auf eine gerade Zahl zeigt.

Ralf gewinnt, wenn der Pfeil auf eine zweistellige Zahl zeigt.

Wer hat die größere Gewinnchance? Begründe.

---

---

---

---

16. Beim Zoofest wurden verschiedene Losstände aufgebaut. An welchem Stand ist die Wahrscheinlichkeit am größten, einen Gewinn zu erzielen?

Losstand	Gewinne	Lose insgesamt
1	120	200
2	100	200
3	60	200
4	60	120

Die Wahrscheinlichkeit einen Gewinn zu erzielen ist am Losstand \_\_\_\_\_ am größten.